Appareil de mesure de l'oxygène résiduel

pour une mesure rapide et rentable

GMH 3691 GOG **563,80 €**

Applications :
Cet appareil est l'outil idéal pour contrôler le taux d'oxygène résiduel dans les lieux de conservation de produits ultrasensibles sous atmosphère pauvre en oxygène (gaz de protection).

- **Emballage et conditionnement**
- **Industrie agroalimentaire**

Caract. techniques : (extrait)

Plage de mesure : 0,0 ... 100,0 % O_2 (concentration d'O_2)
Précision : *(système de mesure pour étalonnage et mesure minutieux)*
Étalonnage à 1 point : ±0,2 % O_2 ±1 point (à des concentrations < 10 %)
Étalonnage à 2 points : ±0,1 % O_2 ±1 point (à des concentrations < 10 %)
Capteur d'O_2 : capteur pression partielle d'O_2 intégré au boîtier ext.
Temps de réponse : T_{90} en < 10 s, variable en fonction de la température
Durée de vie : Thermocouple garanti 12 mois (sous réserve d'une utilisation et d'une pression ambiante normales)
Pression ambiante: 0,5 à 2,0 mbar abs.
Surpress./dépress. : 0,25 bar max. (diff. de press.)
Temp. de service : -0 à 50 °C (capteur), -20 à 50 °C (appareil)
Humidité relative : 0 à +95 % H.R. (sans condens.)
Température de stockage : -15 à 60 °C (capteur), -20 à 70 °C (appareil)
Alimentation : Pile 9 V type IEC 6F22
Dim. de la mallette : env. 394 x 294 x 106 mm
Poids : env. 1400 g (set compl.)

Pour plus de caractéristiques techniques, voir GMH3691 et capteurs correspondants p. 51

Contenu de la livraison :

Appareil indicateur GMH3691, pompe manuelle avec chambre à air, capteur d'oxygène GOG avec aiguille d'injection, mallette GKK3500, aiguille d'injection de rechange Ø 0,9 mm, 40 bandes autocollantes de mousse cellulaire, mode d'emploi

Pièces de rechange, accessoires

GOG-SET Kit de mesure sans appareil **415,90 €**
Contenu de la livraison : Capteur d'O_2 GOG avec aiguille d'inj., pompe manuelle avec chambre à air, mallette GKK3500 aiguille d'inj. de rechange et 40 bandes autocollantes de mousse cellulaire

GOEL 370 Thermocouple de rechange **63,10 €**

GOG-N Aiguille d'injection,Ø 0,9 mm (5 pces) **5,80 €**

GOG-A Bandes autocoll. mousse cellulaire (40 pces) **6,95 €**

ST-R1 Étui de protection avec fente pour connexion capteur **22,50 €**

voir p. 56-58 pour les autres accessoires

Appareil de mesure de l'oxygène atmosphérique :

- Double affichage pour l'O_2 et la température
- Grandeurs de mesure : concentration et pression partielle d'O_2
- Alarme avec avertisseur sonore
- Compensation de température automatique
- Mémoire des min./max., fonction Hold
- Interface série
- Appareil compatible bus (jusqu'à 5 appareils raccordables à une interface PC)
- Pile et adaptateur secteur
- Nombreux domaines d'application
- Étalonnage à l'air très facile

GMH 3691 Appareil sans capteur - à commander séparément ! **154,00 €**

Caractéristiques techniques :

Plages de mesure :
Concentration O_2 : 0,0 ... 100,0 % O_2 (gazeux)
Pression partielle O_2 : 0 ... 1100 hPa O_2
Température : -5,0 ... 50,0 °C
Précision : (appareil) (à temp. nom. de 25 °C)
Concentration O_2 : ±0,1 % ±1 point
Pression partielle d'O_2 : ±1 hPa ±1 point
Température : ±0,1 °C ±1 point
Électrode à oxygène : *capteurs compatibles voir p. 51*
Connexion capteur : Fiche mini DIN femelle blindée 6 broches.
Affichage : LCD 2 lignes de 4 chiffres (12,4 mm ou 7 mm de haut)+ flèches directionnelles.
Dispositif de commande : 6 touches tactiles: marche/arrêt, choix de la plage de mesure, enregistrement des valeurs min. et max., fonction Hold, étalonnage, etc.
Temp. de service : 0 à +50 °C
Humidité relative : 0 à +95 % H.R. (sans condens.)
Température de stockage : -20 à +70 °C
Interface : série, via convertisseur d'interface à sép. galv. GRS3100 ou GRS3105 ou USB3100 (accessoires) directement à l'interface RS232 ou USB d'un PC.
Alimentation : Pile 9 V, type IEC 6F22 (fournie),+ fiche secteur supplémentaire pour une alimentation continue externe de 10,5-12 V (adaptateur secteur compatible : GNG10/3000)
Arrêt automatique : 1 à 120 min (désactivable)
Indic. changement de pile : ⚠ et « bAt »
Consommation : env. 1,5 mA
Dimensions : 142 x 71 x 26 mm (H x l x ép.)
Boîtier ABS anti-choc, clavier souple à membrane, glace anti-buée. IP65 sur la partie avant, étrier de support/suspension intégré
Poids : env. 160 g (compl pile comprise)

Fonctions :
Mémoire des val. min./max. : Enregistrement des valeurs minimale et maximale.
Fonction Hold : « Gel » de la valeur affichée par simple pression du bouton.
Alarme : Comparateur de valeurs limites intégré pour alarme min. ou max.
Compensation de température : automatique via le capteur de température intégré au boîtier du capteur.
Compensation de la pression atm. : Concentration en O_2 compensée par rapport à la pression atmosphérique absolue définie (500...2000 hPa).

Étalonnage : Étalonnage à 1 point à l'air, extrêmement simple et rapide (alignement de l'appareil à 20,9 % par simple pression du bouton).
Étalon. à 2 points : 1er point à l'air (20,9 %), deuxième point au choix.

Domaines d'application :

Applications multiples : chez vous, au travail ou lors de vos activité sportives ! Exemples :

- Biochimie : contrôle de l'O_2 dans des étuves bactériologiques pour les cultures cellulaires. contrôle de la fermentation des fruits, etc.

- Techniques médicales : contrôle de la concentration en O_2 des respirateurs artificiels ; contrôle de l'air inhalé ; contrôle de la concentration en O_2 des incubateurs, tentes à oxygène, etc.

- Techniques agroalimentaires : contrôle de l'oxygène résiduel dans les emballages (thé, café, etc.). contrôle de la teneur en O_2 pour des procès de production critiques.

- Génie climatique et ventilation : mesure de l'oxygène ; contrôle de la qualité de l'air ; mesure de la concentration en O_2 dans les systèmes d'aération fermés, etc.

- Activités sportives : contrôle de la teneur en O_2 de bouteilles d'air comprimé (plongée, etc.) ; contrôle de l'oxygène pour le vol à voile.

Cet appareil sert uniquement à des fins de contrôle. Il ne remplace en aucun cas un appareil de contrôle soumis à autorisation !

Accessoires :

Capteurs compatibles **voir p. 51**

GKK 3000 Mallette (275 x 229 x 83 mm) **14,50 €**
avec emplacements pour les appareils de la gamme GMH3xxx

USB 3100 N **47,30 €**
Convertisseur d'interface, sép. galv.

GRS 3105 Convert. interf. 5 ports **100,50 €**
séparation galv., pour raccorder simultanément jusqu'à 5 appareils à un PC (RS232).

ST-R1 Étui de protection **22,50 €**
avec fente pour connexion capteur

voir p. 56-68 pour les autres accessoires